

数学学位プログラム(博士前期課程)

専門基礎科目(数学学位プログラム共通)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJA011	代数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	集中		三河 寛, 木村 健一郎, 秋山 茂樹	数論の基礎的な知識を習得し、その発展について学ぶことでそれを応用できる力を身につけ、新たな問題意識を持つことを目標とする。いくつかの適切なテーマを選び、基本的な事柄とその発展について概説する。	01BB001と同一。 要望があれば英語で授業 詳細後日周知
0AJA012	代数学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	金5集中	1E502	増岡 彰, 金子 元	代数学の基礎的な知識を習得し、さらに発展的な話題について学ぶことで以前よりも高い立場から応用し問題設定を行う力を身につけることを目標とする。特にホモロジー代数的理論・環論および整数論に関する基礎事項を解説する。	01BB002と同一。 要望があれば英語で授業
0AJA021	幾何学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	月2,3	1E505	川村 一宏, 田崎博之, 相山 玲子	幾何学における基本的手法の概略を把握することを目標に、モース理論・代数的位相幾何学・リー群論・リーマン幾何学に関する基本的事項について解説する。	01B6423, 01BB003と同一。 要望があれば英語で授業
0AJA022	幾何学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	水・金3	1E503	田崎 博之, 川村 一宏, 相山 玲子	幾何学における基本的手法と発展的な話題の概略を把握することを目標に曲線・曲面論における曲率と幾何学的変分問題、力学系理論、低次元位相幾何学、リーマン多様体と部分多様体論についての基本的事項について解説する。	01BB004と同一。 要望があれば英語で授業
0AJA031	解析学概論I	1	3.0	1・2	秋ABC	水・金4	1E503	木下 保, 笥 知之, 竹内 潔, 竹山 美宏	解析学の基礎理論を習得し、数学のみならず様々な科学分野へ応用できる力を養うことを目標とする。波動方程式・拡散方程式など典型的な方程式を通して偏微分方程式論の入門的な講義を行う。またフーリエ解析と超関数の理論、および時間周波数解析の入門的な講義を行う。	01BB005と同一。 要望があれば英語で授業
0AJA032	解析学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	集中		木下 保, 笥 知之, 竹内 潔, 竹山 美宏	解析学の基礎知識を復習し、高い立場から見直す。基本的な計算力を養い、例題の背後にある専門的な話題の核心を理解することを目標に、解析学の典型的な問題をいくつか選び、問題の理解、基本的知識、高度な問題との関連等を学ぶ。	01BB006と同一。 要望があれば英語で授業 詳細後日周知
0AJA041	情報数学概論I	1	3.0	1・2	春ABC	火4集中	1E201	塩谷 真弘, 竹内 耕太	数理論理学の基礎事項を学び、その簡単な応用ができるようにすることを目標に、情報数学の基礎理論として、集合論・モデル理論及び数理論理学を学ぶ。	01BB007と同一。 要望があれば英語で授業
0AJA042	情報数学概論II	1	3.0	1・2	秋ABC	集中		小池 健一	統計的推測を行う際に重要な道具である漸近理論について、様々な収束の概念を理解し、基本的な性質を把握することを目標に、確率変数の収束に関する基礎的な概念を説明し、統計的な応用についても触れる。	01B6468, 01BB008と同一。 要望があれば英語で授業
0AJA051	数学インターンシップI	3	1.0	1・2	通年	随時		増岡 彰	企業や研究機関における研究員など自らの将来のキャリア・パス形成に資するため、国内外の研究機関・企業などで研修や業務を体験する。実施形態や研修内容について担当教員の事前・事後の指導・認定を必要とする。期間は5日間以上10日間未満を目安とする。	01BB160と同一。
0AJA052	数学インターンシップII	3	1.0	1・2	通年	随時		増岡 彰	研究員教育機関における自らの将来のキャリア・パス形成に資するため、国内外の教育機関などで研修や業務を体験する。実施形態や研修内容について担当教員の事前・事後の指導・認定を必要とする。期間は5日間以上10日間未満を目安とする。	01BB161と同一。
0AJA060	数学フロンティア	1	1.0	1・2	通年	応談		カーナハン スコット ファイレイ, 丹下 基生, 竹内 耕太	代数分野・幾何分野・解析分野・情報分野の最新の話題について紹介する。数学域内で行われる以下の講演会に規定回数参加し、毎回講演に関する課題を提出する。 ・ 数学域談話会 ・ RCMSサロン ・ 数学フロンティアセミナー	01BB079と同一。

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJA0H0	数学セミナー	2	1.0	1・2	通年	応談		青嶋 誠, 秋山 茂樹, 井ノ口 順一, 小野 肇, 寛 知之, 川村 一宏, 佐垣 大輔, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 増岡 彰, 石井 敦, 及川 一誠, カーナハン スコット ファイレイ, 木下 保, 塩谷 真弘, 田崎 博之, 丹下 基生, 照井 章, 平山 至大, 福島 竜輝, 矢田 和善, 相山 玲子, 木村 健一郎, 永野 幸一, 三河 寛	社会人特別選抜1年次生を対象に、各教員が研究する代数学、幾何学、解析学、情報数学について、セミナー形式で専門的事項を修得させる。	昼夜制対応 社会人に限る

専門科目(代数学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJAA01	代数学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中		佐垣 大輔	学外から講師を招き、代数学に関連した様々な話題についての講義を行う。	開講する場合は後日揭示等で周知する。 01BB014と同一。 詳細後日周知
0AJAA02	代数学I	1	3.0	1・2	春ABC	月4,5	1E506	金子 元, 増岡 彰	代数的整数論は現在、数論を学び、研究する上で欠かせない知識である。特に、素イデアル分解などの基本的な事項を学ぶことを目標とする。さらに、ディオファントス方程式など、代数的整数論の典型的な応用例も学ぶ。	01BB010と同一。
0AJAA03	代数学II	1	3.0	1・2	秋ABC	月3,4		カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣 大輔	対称式、対称関数の基本事項を学び有限群の表現論を理解できるようにすることを目標に、表現論における基本事項を解説する。さらに頂点代数・ムーンシャインおよび共形場理論への応用に関する入門講義を行う。	01BB011と同一。 自B818
0AJAA11	代数学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時		秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB205と同一。
0AJAA12	代数学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB208と同一。
0AJAA21	代数学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時		秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	01BB209と同一。
0AJAA22	代数学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	01BB212と同一。

専門科目(幾何学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
------	-----	------	-----	--------	------	-----	----	------	------	----

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJAB01	幾何学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中		田崎 博之	この講義では、調和写像と極小曲面のモジュライ空間、対称空間の部分多様体論、カオス・フラクタル、低・高次元多様体と結び目理論等に関する最近の話題について大局的な視点から解説する。	01BB050と同一。 詳細後日周知
0AJAB02	幾何学I	1	3.0	1・2	春ABC	水4,5	1E201	平山 至大, 井ノ口 順一, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 相山 玲子, 永野 幸一	代数的・幾何学的トポロジー、力学系理論およびエルゴード理論、結び目・絡み目理論における基本的事項を習得することを目標として、これらのテーマに関する基本的事項を例とともに紹介する。	01BB045と同一
0AJAB03	幾何学II	1	3.0	1・2	秋ABC	火4 金2	1E204	井ノ口 順一, 永野 幸一, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山 至大, 相山 玲子	リーマン幾何学・曲面論・リー群論における基本事項を修得する。共変微分と曲率、測地線と完備性について学び、応用として、曲面の変換に関する古典的問題とスピノ幾何との対応を説明する。また極小曲面論・対称空間論について解説する。	01BB048と同一
0AJAB11	幾何学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時		井ノ口 順一, 小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山 至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井 翔	前期課程1年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB311と同一。
0AJAB12	幾何学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山 至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井 翔	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB314と同一。
0AJAB21	幾何学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時		井ノ口 順一, 小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山 至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井 翔	前期課程2年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	01BB315と同一。
0AJAB22	幾何学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 小野 肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山 至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井 翔	前期課程2年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	01BB318と同一。

専門科目(解析学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJAC01	解析学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中		竹山 美宏	学外の講師により、解析学の各種のトピックスに関する講義を行う。	01BB076と同一。 詳細後日周知
0AJAC02	解析学I	1	3.0	1・2	春ABC	集中		筧 知之, 木下 保	今まで修得した内容を復習し、さらに高度な視点から偏微分方程式論を学ぶ。特に関数解析学に基づいた偏微分方程式論について概説する。	01BB071と同一。 要望があれば英語で授業 詳細後日周知
0AJAC03	解析学II	1	3.0	1・2	秋ABC	金3 集中	1E506	竹内 潔, 竹山 美宏	代数解析学と数理論理学における重要なトピックを選び、入門的な解説を行う。代数幾何学、超幾何関数論、表現論との関連についても言及する。	01BB072と同一。
0AJAC04	確率解析	1	3.0	1・2	秋ABC	集中		筧 知之, 濱名 裕治	今まで修得した内容を復習し、さらに高度な視点から確率論を学ぶ。特に測度論に基づく確率過程論についての基本的な事柄を解説する。	詳細後日周知 01BB077と同一
0AJAC11	解析学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程1年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB415と同一。

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJAC12	解析学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時		寛知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB418と同一。
0AJAC21	解析学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時		寛知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程2年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	01BB419と同一。
0AJAC22	解析学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時		寛知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程2年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	01BB422と同一。

専門科目(情報数学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJAD01	情報数学特論I	1	1.0	1・2	秋ABC	集中		矢田 和善	学外の講師により、情報数学・数理統計学・数理論理学・計算機数学における各種のトピックスに関する最新の知見について講義を行う。	01BB156と同一。
0AJAD02	数理論理学	1	3.0	1・2	春ABC	火5集中	1E202	竹内 耕太, 塩谷 真弘	順序数、基数の概念を厳密に定義し、無限組合せ論の基礎定理を証明する。強制法の基本定理を証明する。応用として、連続体仮説の独立性や無限組合せ論における基礎定理を証明する。またモデル理論における基本的な事柄について解説する。	01BB099と同一。
0AJAD03	数理統計学	1	3.0	1・2	春ABC	火3集中	1E202	青嶋 誠, 矢田 和善	多変量統計的推測の理論を講義する。新しい話題である高次元データ解析までふれる。 多変量統計的推測の応用を講義する。非線形回帰分析・ロジスティック分析・主成分分析・判別分析・ベイズ分析・サポートベクトルマシンを解説し、新しい話題である高次元データ解析までふれる。	01BB101と同一。
0AJAD04	計算機数学	1	3.0	1・2	秋ABC	月5,6	1E202	照井 章, 及川 一誠	計算機代数および数値解析に関する基本的な概念やトピックスを選び、それらについて学ぶ。	01BB158と同一。
0AJAD11	情報数学特別研究IA	4	3.0	1	春ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
0AJAD12	情報数学特別研究IB	4	3.0	1	秋ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	
0AJAD21	情報数学特別研究IIA	4	3.0	2	春ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	
0AJAD22	情報数学特別研究IIB	4	3.0	2	秋ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	

専門科目(代数学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJBA11	代数学特別研究IA	4	3.0	1	秋ABC	随時		秋山 茂樹, 佐垣 大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB206と同一。 秋入学者向け

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJBA12	代数学特別研究IB		4	3.0	1	春ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB207と同一。 秋入学者向け
0AJBA21	代数学特別研究IIA		4	3.0	2	秋ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	01BB210と同一。 秋入学者向け
0AJBA22	代数学特別研究IIB		4	3.0	2	春ABC	随時	秋山 茂樹, 佐垣大輔, 増岡 彰, カーナハン スコット ファイレイ, 木村 健一郎, 三河 寛, 金子 元, 三原 朋樹	前期課程2年次生を対象に、代数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	01BB211と同一。 秋入学者向け

専門科目(幾何学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJBB11	幾何学特別研究IA		4	3.0	1	秋ABC	随時	井ノ口 順一, 小野肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井翔	前期課程1年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB312と同一。 秋入学者向け
0AJBB12	幾何学特別研究IB		4	3.0	1	春ABC	随時	井ノ口 順一, 小野肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井翔	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB313と同一。 秋入学者向け
0AJBB21	幾何学特別研究IIA		4	3.0	2	秋ABC	随時	井ノ口 順一, 小野肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井翔	前期課程2年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	01BB316と同一。 秋入学者向け
0AJBB22	幾何学特別研究IIB		4	3.0	2	春ABC	随時	井ノ口 順一, 小野肇, 川村 一宏, 石井 敦, 田崎 博之, 丹下 基生, 平山至大, 相山 玲子, 永野 幸一, 蓮井翔	前期課程2年次生を対象に、幾何学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	01BB317と同一。 秋入学者向け

専門科目(解析学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJBC11	解析学特別研究IA		4	3.0	1	秋ABC	随時	筧 知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程1年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB416と同一。 秋入学者向け
0AJBC12	解析学特別研究IB		4	3.0	1	春ABC	随時	筧 知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	01BB417と同一。 秋入学者向け

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJBC21	解析学特別研究IIA	4	3.0	2	秋ABC	随時		笥 知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程2年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	01BB420と同一。 秋入学向け
0AJBC22	解析学特別研究IIB	4	3.0	2	春ABC	随時		笥 知之, 竹内 潔, 竹山 美宏, 濱名 裕治, 木下 保, 福島 竜輝, 桑原 敏郎, 松浦 浩平	前期課程2年次生を対象に、解析学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	01BB421と同一。 秋入学向け

専門科目(情報数学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
0AJBD11	情報数学特別研究IA	4	3.0	1	秋ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学向け
0AJBD12	情報数学特別研究IB	4	3.0	1	春ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程1年次生を対象に、IAを踏まえて情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行う。	秋入学向け
0AJBD21	情報数学特別研究IIA	4	3.0	2	秋ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成に向けた指導を行う。	秋入学向け
0AJBD22	情報数学特別研究IIB	4	3.0	2	春ABC	随時		青嶋 誠, 及川 一誠, 塩谷 真弘, 照井 章, 矢田 和善, 大谷内 奈穂, 竹内 耕太	前期課程2年次生を対象に、情報数学の最先端知識及び研究方法を教えるためのセミナー形式又は講義形式の授業を行い、修士論文の作成の指導を行う。	秋入学向け